



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Selon la Réglementation (CE) No 1907/2006 du 18 décembre 2006 (REACH)

**VectoMax™ WSP, VectoMax™ G**

Ref. BtiBsGR/pF/100f

**1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PREPARATION ET DE LA SOCIETE/ENTREPRISE**

Nom du produit sur l'étiquette	VectoMax WSP, VectoMax G (noms commerciaux) <i>Bacillus thuringiensis</i> sous-esp. <i>israelensis</i> 4,5% (p/p) / <i>Bacillus sphaericus</i> (2,7% p/p), granulé (ou granulé conditionné en sachets solubles dans l'eau) Code GIFAP: GR
Usage	Insecticide biologique
Fournisseur	VALENT BIOSCIENCES CORPORATION 870 Technology Way, Suite 100 Libertyville, Illinois 60048 USA Tel.: +1 847 9684700
Détenteur de l'homologation/Distributeur	SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S. Parc d'Affaires de Crécy 2, Rue Claude Chappe 69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or France Tel.: +33 478 64 32 60



**2. IDENTIFICATION DES DANGERS**

Description chimique	<i>Bacillus thuringiensis</i> sous-esp. <i>israelensis</i> 4,5% (p/p) / <i>Bacillus sphaericus</i> (2,7% p/p), granulé Code GIFAP: GR
Classement basé sur	Basé sur les matières actives
Symbole(s)	aucun
Phrase(s) de risque	aucune
Phrase(s) de sécurité	S2: Conserver hors de portée des enfants S13: Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. S20/21: Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. S22: Ne pas respirer les poussières S24: Eviter le contact avec la peau. S37: Porter des gants appropriés

**Opinion des Etats Membres lors de la réunion technique en vue de l'inscription du Bti AM65-52 à l'annexe I de la directive CEE/91/414.**

« Information santé humaine : le produit technique *Bti* AM65-52 peut provoquer une sensibilisation sur le modèle animal. Les données humaines ne sont pas concluantes, pas plus que les données épidémiologiques des campagnes d'utilisation. En conséquence, le risque sensibilisant et/ou allergène chez l'humain ne peut pas être exclu et le *Bti* AM65-52 doit être considéré comme sensibilisant pour l'humain. La formulation *Bti* 3000 UIT/mg WG doit donc être étiquetée avec des conseils de prudence tels que « éviter le contact avec la peau », « porter des gants lors de la manipulation du produit », « ne pas respirer les poussières ». Elle ne doit pas être classée avec le symbole Xi puisque les études réalisées selon les lignes directrices ne mettent pas en évidence de propriétés sensibilisantes. »

Par extrapolation, la même absence de classification sera appliquée à la formulation VectoMax, dans l'attente d'une évaluation nationale.

**3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS**

Ce produit doit être considéré comme une préparation selon les directives européennes.

**Information sur les composants:**

Description chimique	<i>Bacillus thuringiensis</i> sous-esp. <i>israelensis</i> 4,5% (p/p) / <i>Bacillus sphaericus</i> (2,7% p/p), granulé
----------------------	---

**FICHE DE DONNEES DE SECURITE**

Selon la Réglementation (CE) No 1907/2006 du 18 décembre 2006 (REACH)

**VectoMax™ WSP, VectoMax™ G**

Ref. BtiBsGR/pF/100f

**Composition/Renseignements sur les ingrédients dangereux**

Numéro	% p/p	N° CAS	Nom chimique
1	4,5	NA	<i>Bacillus thuringiensis</i> sous -esp. <i>israelensis</i> (Souche AM 65-52, sérotype H-14)
2	2,7	NA	<i>Bacillus sphaericus</i> (Souche 2362, sérotype H5a5b)

Numéro	N° CE	N° Annexe-1	Symbole(s)	Phrase(s) de risque
1	NA	NA	NA*	NA*
2	NA	NA	aucun	aucune

\* mais doit être considéré comme sensibilisant pour l'humain.

Autre information /

**4. PREMIERS SECOURS**

<b>Symptômes et effets</b>	Aucun symptôme caractéristique ni effet connu.
<b>Premiers secours</b>	
<b>Généralités</b>	En cas de doute, consulter un médecin.
<b>Inhalation</b>	Exposer à l'air frais. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
<b>Peau</b>	Retirer les vêtements souillés. Laver immédiatement la peau contaminée à l'eau et au savon.
<b>Yeux</b>	Rincer abondamment avec de l'eau. Les paupières doivent être écartées du globe oculaire pour assurer un rinçage complet. Consulter un médecin si une irritation se développe.
<b>Ingestion</b>	Rincer la bouche. Ne jamais faire vomir une personne inconsciente ou en état de choc. Consulter un médecin.
<b>Avis aux médecins</b>	Traitement symptomatique conseillé.

**5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

<b>Moyens d'extinction</b>	Poudre chimique sèche, CO <sub>2</sub> , mousse ou eau.
<b>Moyen d'extinction inapproprié</b>	aucun connu.
<b>Dangers particuliers liés à l'exposition</b>	aucun connu.
<b>Produits de décomposition/combustion dangereux</b>	Risque de vapeurs toxiques et irritantes à haute température (décomposition thermique).
<b>Equipement de protection</b>	Porter un appareil de respiration autonome. Porter des vêtements de protection appropriés et un masque de protection pour les yeux / le visage.
<b>Autre information</b>	Ne pas laisser l'eau utilisée pour éteindre un feu pénétrer dans les canalisations ou autres voies d'eau.

**6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**

<b>Précautions individuelles</b>	Ne pas respirer les poussières. Pour les consignes de protection individuelle, voir section 8.
<b>Précautions pour l'environnement</b>	Pas de risque particulier pour l'environnement. VectoMax est employé dans les milieux aquatiques pour le contrôle des moustiques, dont les égouts.
<b>Méthodes de nettoyage</b>	Ramasser immédiatement le produit répandu. Balayer, ramasser avec une pelle et éliminer en tant que déchet suivant les réglementations locales en vigueur.

**7. MANUTENTION ET STOCKAGE**

<b>Manutention</b>	Les précautions usuelles de manipulation des produits chimiques doivent être appliquées. Pour les consignes de protection individuelle, voir section 8.
<b>Prévention des risques d'inflammation et d'explosion</b>	Pas de recommandation spécifique.
<b>Conditions de stockage</b>	Entreposer dans un local frais et sec. Conserver dans un local bien ventilé, à l'abri de la chaleur.

**8. CONTROLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE**

<b>Contrôles techniques</b>	Assurer une ventilation adéquate.
<b>Limites d'exposition</b>	Aucune limite d'exposition n'a été établie pour ce produit.

**FICHE DE DONNEES DE SECURITE**

Selon la Réglementation (CE) No 1907/2006 du 18 décembre 2006 (REACH)

**VectoMax™ WSP, VectoMax™ G**

Ref. BtiBsGR/pF/100f

**Protection individuelle**

<b>Respiratoire</b>	Les précautions usuelles de manipulation des produits chimiques doivent être appliquées
<b>Mains</b>	Porter des gants de caoutchouc
<b>Yeux</b>	Porter des lunettes de sécurité ou un masque de protection du visage.
<b>Peau et corps</b>	Porter un vêtement de protection approprié.
<b>Autre information</b>	Laver les vêtements avant de les réutiliser.

**9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

<b>Etat physique</b>	solide (granulé)
<b>Couleur</b>	jaune/marron
<b>Odeur</b>	pas d'odeur typique
<b>Point/intervalle d'ébullition</b>	non applicable
<b>Point/intervalle de congélation</b>	non applicable
<b>Point éclair</b>	non applicable
<b>Inflammabilité</b>	non inflammable (compte tenu des caractéristiques des substances actives et de la nature des composants)
<b>Auto-inflammabilité</b>	non déterminé (improbable, compte tenu des caractéristiques des substances actives et de la nature des composants)
<b>Propriétés explosives</b>	non explosif
<b>Limites d'explosibilité</b>	non applicable
<b>Propriétés comburantes</b>	non déterminé
<b>Pression de vapeur</b>	non applicable
<b>Densité</b>	non applicable
<b>Densité en vrac</b>	0,51 g/ml
<b>Solubilité dans l'eau</b>	particules insolubles en suspension et particules solubles
<b>Solubilité dans d'autres solvants</b>	non applicable
<b>pH</b>	5,0 (dispersion aqueuse à 1% p/v)
<b>Coefficient de partage n-octanol/eau</b>	non applicable
<b>Densité relative de la vapeur (air = 1)</b>	non déterminé
<b>Viscosité</b>	non applicable
<b>Tension de surface</b>	non déterminé

**10. STABILITE ET REACTIVITE**

<b>Stabilité</b>	Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir la rubrique 7).
<b>Conditions à éviter</b>	Eviter les températures élevées. Les produits alcalins inactivent le produit.
<b>Incompatibilités</b>	Comburants.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	Risque de vapeurs toxiques et irritantes à haute température (décomposition thermique).

**11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

Pas de données toxicologiques expérimentales disponibles sur la formulation.

Les données suivantes s'appliquent aux matières actives en mélange:

<b>Nom</b>	<b><i>Bacillus thuringiensis</i> sous-esp. <i>israelensis</i> / <i>Bacillus sphaericus</i>, produit technique</b>
<b>Toxicité aiguë</b>	
<b>DL<sub>50</sub> voie orale</b>	rat: > 5000 mg/kg

Les données suivantes s'appliquent séparément aux matières actives :

<b>Nom</b>	<b><i>Bacillus thuringiensis</i> sous-esp. <i>israelensis</i>, produit technique</b>
<b>Toxicité aiguë</b>	
<b>DL<sub>50</sub> voie orale</b>	rat: > 5000 mg/kg
<b>DL<sub>50</sub> voie dermale</b>	lapin: > 5000 mg/kg

**FICHE DE DONNEES DE SECURITE**

Selon la Réglementation (CE) No 1907/2006 du 18 décembre 2006 (REACH)

**VectoMax™ WSP, VectoMax™ G**

Ref. BtiBsGR/pF/100f

<b>CL<sub>50</sub> par inhalation</b>	rat (4 heures): > 2,84 mg/l (exposition corps entier)
<b>Irritation</b>	
<b>Peau</b>	irritant
<b>Yeux</b>	faiblement irritant (mais insuffisant au sens de la classification Européenne)
<b>Sensibilisation</b>	sensibilisant (test de Buehler)
<b>Nom</b>	<b><i>Bacillus sphaericus</i>, produit technique</b>
<b>Toxicité aiguë</b>	
<b>DL<sub>50</sub> voie orale</b>	rat: > 5000 mg/kg
<b>DL<sub>50</sub> voie dermale</b>	lapin: > 2000 mg/kg
<b>CL<sub>50</sub> par inhalation</b>	rat (4 heures): > 0,09 mg/l (concentration maximale réalisable, exposition corps entier)
<b>Irritation</b>	
<b>Peau</b>	faiblement irritant
<b>Yeux</b>	modérément irritant (mais insuffisant au sens de la classification Européenne)
<b>Sensibilisation</b>	non sensibilisant (test maximalisé)

**12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES**

Pas de données écotoxicologiques expérimentales disponibles sur la formulation. Les données s'appliquent aux matières actives:

<b>Nom</b>	<b>Matière active <i>Bacillus thuringiensis</i> sous-esp. <i>israelensis</i>, produit technique</b>
<b>Ecotoxicité</b>	
<b>Poissons</b>	Toxicité aiguë CL <sub>50</sub> (96 heures) <i>Oncorhynchus mykiss</i> : > 370 mg/l Toxicité aiguë CL <sub>50</sub> (96 heures) <i>Lepomis macrochirus</i> : > 600 mg/l
<b>Daphnies</b>	Toxicité chronique (21 jours) <i>Daphnia magna</i> : NOEL = 5 mg/l
<b>Abeilles</b>	Toxicité aiguë DL <sub>50</sub> voie orale (14 jours) <i>Apis mellifera</i> : > 1737 µg/abeille (> 10 fois la dose recommandée)
<b>Oiseaux</b>	Toxicité aiguë CL <sub>50</sub> (5 jours) Colin de Virginie: > 3077 mg/kg Toxicité aiguë CL <sub>50</sub> (5 jours) Canard Colvert: > 3077 mg/kg
<b>Vers de terre</b>	Toxicité aiguë CL <sub>50</sub> (14 jours) <i>Eisenia foetida</i> : > 1000 mg/kg sol
<b>Devenir dans l'environnement</b>	
<b>Persistance et dégradation</b>	L'activité de Bti diminue rapidement sous l'effet du rayonnement UV.
<b>Biodégradation</b>	Non applicable
<b>Dégradation abiotique</b>	Non applicable
<b>Bioaccumulation</b>	Non applicable ; la substance n'est pas pathogène pour les organismes non-cibles et aucune multiplication n'a été observée dans ces organismes.
<b>Nom</b>	<b>Matière active <i>Bacillus sphaericus</i>, produit technique</b>
<b>Ecotoxicité</b>	
<b>Poissons</b>	Toxicité aiguë CL <sub>50</sub> (96 heures) <i>Oncorhynchus mykiss</i> : > 15.5 mg/l Toxicité aiguë CL <sub>50</sub> (96 heures) <i>Lepomis macrochirus</i> : > 15.5 mg/l Toxicité aiguë CL <sub>50</sub> (96 heures) <i>Cyprinodon variegatus</i> : > 100 mg/l
<b>Daphnies</b>	Toxicité aiguë CL <sub>50</sub> (48 heures) <i>Daphnia magna</i> : > 15.5 mg/l
<b>Algues</b>	Toxicité aiguë EC <sub>50</sub> (120 heures) <i>Selenastrum capricornutum</i> > 2.2 mg/l
<b>Abeilles</b>	Toxicité voie orale (longévité) <i>Apis mellifera</i> : pas d'effet jusqu'à la concentration de 10 <sup>8</sup> spores/ml
<b>Oiseaux</b>	Toxicité aiguë CL <sub>50</sub> (5 jours) Canard Colvert: > 9000 mg/kg
<b>Vers de terre</b>	Toxicité aiguë CL <sub>50</sub> (14 jours) <i>Eisenia foetida</i> : > 1000 mg/kg sol
<b>Devenir dans l'environnement</b>	
<b>Persistance et dégradation</b>	L'activité de Bs diminue rapidement sous l'effet du rayonnement UV.
<b>Biodégradation</b>	Non applicable
<b>Dégradation abiotique</b>	Non applicable
<b>Bioaccumulation</b>	Non applicable ; la substance n'est pas pathogène pour les organismes non-cibles et aucune multiplication n'a été observée dans ces organismes.

**FICHE DE DONNEES DE SECURITE**

Selon la Réglementation (CE) No 1907/2006 du 18 décembre 2006 (REACH)

**VectoMax™ WSP, VectoMax™ G**

Ref. BtiBsGR/pF/100f

**13. INFORMATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION DES DECHETS**

<b>Produit</b>	Se conformer aux règlements et arrêtés en vigueur (législation locale, régionale ou nationale). Pour de plus amples informations, contacter le distributeur.
<b>Emballages contaminés</b>	Se conformer aux règlements et arrêtés en vigueur (législation locale, régionale ou nationale).

**14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

*Transport terrestre : ADR/RID*

<b>Classe ADR/RID</b>	non réglementé	<b>Groupe d'emballage</b>	non applicable
<b>Etiquette(s)</b>	non applicable	<b>Numéro d'identification de la substance</b>	non applicable
<b>Numéro d'identification de danger</b>	non applicable	<b>Numéro UN</b>	aucun
<b>Dénomination transport</b>	non applicable		

*Transport maritime : IMO/IMDG*

<b>Classe</b>	non réglementé	<b>Numéro UN</b>	aucun
<b>Polluant Marin</b>	non	<b>Groupe d'emballage</b>	non applicable
<b>EMS</b>	non applicable		
<b>Dénomination transport</b>	non applicable		

*Transport aérien: ICAO-TI/IATA-DGR*

<b>Classe</b>	non réglementé	<b>Numéro UN</b>	aucun
<b>Dénomination transport</b>	non applicable	<b>Groupe d'emballage</b>	non applicable

**15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES**

Voir l'identification des dangers en section 2.

Selon les cas, le classement est basé sur :

- Directive 2001/59/CE (résultats des études expérimentales)
- Directives 1999/45/CE, 2001/60/CE, 2006/8/CE (classification basée sur la concentration de la substance active et des ingrédients),
- Directive 2003/82/CE pour les produits phytosanitaires (risques particuliers et précautions à prendre).

La Fiche de données de sécurité est rédigée conformément à la Réglementation (CE) no. 1907/2006 du 18 Décembre 2006 (REACH)

**16. AUTRES INFORMATIONS**

Ces informations ne concernent que le produit susmentionné et ne sont pas nécessairement valables en cas d'utilisation avec d'autre(s) produit(s) ou dans tout procédé. En l'état actuel de nos connaissances, ces informations sont correctes, complètes et données de bonne foi mais sans garantie. Il reste de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier si les informations sont adéquates et complètes pour son application particulière.

**Texte intégral des phrase(s) de risque utilisées dans ce document: /**

**Historique**

<b>Date de la version précédente</b>	10 juin 2009 (révision 0.00)
<b>Date de révision</b>	10 février 2010
<b>Révision</b>	1.00
<b>Composé par</b>	O. Mercier/D. Munday (email: odile.mercier@sumitomo-chem.fr)

Des modifications ont été introduites en sections 2, 3, 11, conformément à l'évaluation Européenne du dossier *Bti* AM65-52